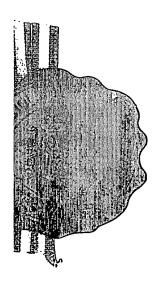




REC'D 23 DEC 2004
WIPO PCT

CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de MODELO de UTILIDAD número 200302529, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 5 de Noviembre de 2003.



Madrid, 30 de Noviembre de 2004

E Director del Departamento de Patentes e Información Tecnológica.

CARLOS GARCIA NEGRETE

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

WEE .					11/2	IANCIA DE	POLICII	עט		
	TERIO	Off	cina Español	a	NUMERO DE SOLI	CITUD				
TERIO Oficina Españo de Patentes y M				U 2 0	0302	529				
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE										
(1) MOUALIDAD:	_									
	E INVENCIÓN	MODELO	107							
(2) TIPO DE SOLICITUD: (3) EXP. PRINCIPAL O DE ORIGEN:					*03 NOV -5 17, 14 FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA OLEPJA					
MODALIDAD ADICIÓN A LA PATENTE Nº SOLICITUD					12010111010101					
SOLICITUD										
CAMBIO DE	FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.									
TRANSFORM		(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN:			CÓDIGO					
PCT: ENTRA		MAÐRID				28				
(5) SOLICITANTE (S):	(5) SOI ICITANTE (S): APELLINGS O DENOMINACIÓN SOCIAL NO				232 NACIONALIDAD	CÓDIGO PAÍS	DNIACIF	CNAE	PYME	
(0) 002000000000000000000000000000000000	(5) SOLICITANTE (5). APELLIDOS O DENOMINACION SOCIAL				~					
FIGUERAS INTERN					ESPAÑOLA		A 08178238	238		
TIGOLIAG INTEN	ATTOTOLE CEATTI	10,000		Object P	adi	ES		l		
			<u> </u>	OK All CALL	<u> </u>		L	L	<u> </u>	
• •	FIGUERAS INTERNATIONAL SEATING, S.A. (6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE: DOMICILIO Ctra. de Parets a Bigues, km. 7'700 LOCALIDAD LLICA D'AMUNT PROVINCIA BARCELONA PAÍS RESIDENCIA ESPAÑA NACIONALIDAD ESPAÑOLA CÓDIGO PAÍS ES NACIONALIDAD ESPAÑOLA CÓDIGO PAÍS ES NACIONALIDAD CÓDIGO NACIONALIDAD CÓDIGO NACIONALIDAD CÓDIGO NACIONALIDAD CÓDIGO NACIONALIDAD CÓDIGO NACIONALIDAD CÓDIGO									
DOMICILIO Ctra	. de Parets a Big	jues, km. 7°70	o soppies	CARS. V.	FAX					
LOCALIDAD LLIC			MA COPIO.	Salus.	CORREO EI	LECTRÓNICO				
PROVINCIA BAR		_	k _{lCl} , , <	Sarra	CODIGO PO	OSTAL 08186			1	
PAÍS RESIDENCIA) .		CÓDIGO PA CÓDIGO PA					
NACIONALIDAD	ESPAÑOLA			r	CODIGO PA		CIONALIDAD	10	ÓDIGO	
(7) INVENTOR (ES):		APELLIDOS		No.	OMBRE	NA	NONALIDAD	۲	PAIS	
								ı		
FIGUERAS MITJANS D.					ESPAÑOLA ES			ES		
(8) EL SOLICITANT	TE ES EL INVENTOR		BTENCIÓN DEL DEF	RECHO:						
EL SOLICITAN	TE NO ES EL INVENTO	OR O ÚNICO INVEI	NTOR	INVENC.	ABORAL	CONTRATO	☐ su	CESIÓ	N	
(10) TÍTULO DE LA IN	NVENCIÓN:			- I			······································			
DISPOSICION P	ERFECCIONADA	A DE PLEGAD	O EN BUTAC	AS						
(11) EFECTUADO DE	PÓSITO DE MATERIA	BIOLÓGICA:			□ si X no					
(12) EXPOSICIONES				FECHA						
(13) DECLARACIONES			CODIGO PAÍS	NÜMERO FECHA						
PA	S DE ORIGEN		PAIS							
Ī			j							
(14) EL SOLICITANTE	SE ACOGE AL APLAZ	AMIENTO DE PAGO	DE TASAS PREV	ASTO EN EL ART.	162. LEY 11/86 DE F	PATENTES				
(15) AGENTE /REPRES	SENTANTANTE: NOME	BRE Y DIECCIÓN POS	TAL COMPLETA. (SI	AGENTE P.I., NOMBR	EY CÓDIGO) (RELLE	NESE, ÚNICAMENTE	POR PROFESIONAL	ES)		
Dña. DIANA TAL	AREWITZ PAPO	555(X)								
(16) RELACIÓN DE DO	OCUMENTOS QUE SE	ACOMPAÑAN:				FIRMA DEL SOLI	CITANTE O REPR	ESENT.	ANTE	
DESCRIPCION Nº I		DE DOCUMEN	1		1/11/1	,,	, [
DE REIVINDICA DIBUJOS. Nº DE P	ACIONES: 2 PÁGINA PÁGINAS: 6	S X JUSTIFICA HOJA DE I		المحز أوزورون	Kodsky Col	-1651	المرا.			
LISTA DE SECUE		HERE THE	Design of Jos	(2)	<u> </u>					
RESUMEN			B. COMUNICACION)							
DOCUMENTO DE TRADUCCIÓN DE	ſ	FIRMA DEL FUN	CIONARIO							
	E LA TASA DE CONCI			\						
Se le notific	a que esta solicitud se	e concesión; para		<u></u>						
el pago de esta tasa o más los diez días que	ion en el BOPI,		9							

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

Informacion@oepm.es





D	MODELO DE UTILIDAD		(19) ES	2 0 0 3 0 2 5 Z
3) NÚMERO	DATOS DE PRIORIDAD ② FECHA	,	33) PAÍS	22) FECHA DE PRESENTACIÓN - 5 NOV. 2003
) SOLICITANTE (S	3			NÚMERO DE PUBLICACIÓN
FIGUERAS IN	TERNATIONAL SEATING, S.A. A 0817	78238		
DOMICILIO Ctr 081	a. de Parets a Bigues, km. 7'700 86 LLICA D'AMUNT (Barcelona)		NACIONALIDAD	ESPAÑOLA
2) INVENTOR (ES)				
D. JOSÉ FIGUI	ERAS MITJANS			•
AGENTE/REPR	ESENTANTE			•
	FALAREWITZ PAPO 555(X) mes, 180-4°-2° 106 BARCELONA		NACIONALIDAD	ESPAÑOLA :
	LICACIÓN DE LA SOLICITUD	(51) INT. CL		•
		A47C	7/56	•
TITULO DE LA I	NVENCIÓN			: :
_			•	•
isposición Pi	ERFECCIONADA DE PLEGADO EN BUTAC	AS		•
				:
•				
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				:
				••
				•

DISPOSICIÓN PERFECCIONADA DE PLEGADO EN BUTACAS

Sector de la técnica

1

La presente invención está relacionada con el plegado de las butacas de cines, salas de conferencias o lugares semejantes, para liberar en todo lo posible el espacio por entre las filas de butacas cuando éstas no se usan, proponiendo a tal efecto una particular disposición de plegado basada en una combinación de abatimiento de los asientos y de los apoyabrazos.

Estado de la técnica

En los cines, salas de conferencias, etc., es habitual la disposición de filas paralelas de butacas para los usuarios, con lo cual se consigue un buen aprovechamiento del espacio de manera racionalizada.

Dicha disposición de las butacas en filas supone 20 sin embargo un inconveniente para la deambulación de acceso a las butacas, o para la realización de la limpieza, por lo que las butacas se determinan generalmente con soluciones de plegado, para liberar el espacio entre las filas de las butacas cuando éstas no 25 se usan.

este sentido conocen soluciones se disposición articulada del asiento, para abatimiento y desabatimiento de éste en las respectivas posiciones de de desocupación, como por ejemplo 30 realizaciones recogidas en las Patentes ES 209045 y ES 2011949, o en los Modelos 9900719 y de Utilidad 200000762, entre otras muchas, existiendo incluso montajes en los el asiento que se posiciona automáticamente en la posición recogida cuando es 35 desocupado.

En el mismo sentido existen también soluciones de disposición articulada para abatimiento y desabatimiento de los apoyabrazos, como por ejemplo las realizaciones recogidas en los Modelos de Utilidad 9603260 y 9802263, pero siempre como una disposición independiente de la del asiento, de manera que en estos casos el usuario se debe ocupar de bajar y subir los apoyabrazos, con independencia de que se siente o se levante respecto del asiento.

Objeto de la invención

35

Según la invención se propone una disposición de montaje que combina el juego del abatimiento y desabatimiento de los asientos y de los apoyabrazos de las butacas mencionadas, aportando unas características de funcionalidad muy ventajosas.

Esta disposición objeto de la invención establece el montaje articulado de cada apoyabrazos y el montaje 20 articulado del asiento independientemente respecto de respectivos ejes, incluyendo el montaje de cada uno de los apoyabrazos un resorte que tiende a hacer bascular el apoyabrazos correspondiente a la posición elevada o costado sobre el tanto que recogida, en de 25 apoyabrazos se incluye fijado un elemento que determina ala perpendicular, incorporando por su parte el asiento un bulón dispuesto para hacer apoyo sobre dicho elemento del apoyabrazos.

Se obtiene así un conjunto en el que los resortes 30 de la articulación del montaje de los apoyabrazos hacen bascular automáticamente a dichos apoyabrazos hacia arriba cuando el asiento queda libre, arrastrando en ese movimiento los apoyabrazos al asiento en basculación hacia la posición de plegado hacia arriba.

Por otro lado, cuando un usuario ocupa el asiento,

l haciéndole bascular hacia la posición de sentarse, el asiento arrastra a los apoyabrazos correspondientes, haciéndolos bascular hasta la posición operativa de su función de uso en la butaca.

La independencia de los apoyabrazos entre sí y con el asiento, en la disposición del montaje, hace además que cuando el asiento de una butaca se lleva a posición de sentarse los apoyabrazos correspondientes a ese asiento queden en la posición operativa de uso, sin impedir que otro asiento adyacente que comparta apoyabrazos común intermedio se posicione de recogida si no está ocupado, llevado por el apoyabrazos del otro lado de ese asiento desocupado; con lo cual se logra que quede completamente libre el espacio por 15 delante de las butacas 'que no están ocupadas, facilitando el paso por dicho espacio.

Con la disposición que se preconiza se obtienen por lo tanto unas características ciertamente ventajosas, de manera que su realización adquiere vida 20 propia y carácter preferente respecto de los montajes de plegado conocidos en las butacas de aplicación.

Descripción de las figuras

25 La figura 1 muestra una perspectiva explosionada del acoplamiento entre dos butacas consecutivas, incluyendo un montaje según la disposición preconizada.

La figura 2 es una perspectiva de una butaca según la disposición preconizada, habiéndose eliminado uno de 30 los apoyabrazos y con el otro apoyabrazos en posición explosionada respecto del montaje.

La figura 3 es una perspectiva lateral de un apoyabrazos estructurado de acuerdo con la disposición preconizada.

35 La figura 4 es una vista lateral de una butaca en

l posición de uso.

15

La figura 5 es una vista lateral de una butaca con el apoyabrazos frontal del dibujo seccionado y en posición de uso, mientras que el asiento y el apoyabrazos del otro lado se encuentran elevados en la posición de plegado.

La figura 6 es una vista lateral de la misma butaca con los dos apoyabrazos y el asiento en la posición de plegado.

Las figuras 7 y 8 muestran dos posiciones de la secuencia del despliegue de la butaca desde la posición recogida hacia la posición de uso mediante el abatimiento del asiento.

Descripción detallada de la invención

El objeto de la invención es una disposición de de de cines, salas butacas las plegado para estableciendo un otras similares, conferencias u 20 montaje asiento У los basculación del de funcional de realización una apoyabrazos, en combinación de posicionamiento entre ellos.

De acuerdo con la invención y según la realización representada, el asiento (1) de las butacas se dispone en montaje articulado sobre la estructura fija de la butaca correspondiente mediante un eje o puntos de giro (2), mientras que cada uno de los apoyabrazos (3) se dispone a su vez en montaje articulado sobre la estructura fija de la butaca mediante un respectivo eje 30 (4) independiente.

Sobre el eje (4) del montaje articulado de cada uno de los apoyabrazos (3) se incorpora un resorte (5) de acción giratoria que tiende a hacer bascular al apoyabrazos (3) respectivo hacia arriba, como 35 representa la figura 3.

Sobre el costado interior de cada apoyabrazos (3) se dispone incorporado además un elemento angular (6), incorporando por su parte el asiento (1) en cada lateral un bulón (7) que es susceptible de apoyar por arriba sobre el elemento angular (6) del apoyabrazos (3) del mismo lado cuando el asiento (1) se abate hacia abajo.

En tales condiciones, cuando el asiento (1) se encuentra en la posición abatida, es decir dispuesto para sentarse, como representa la figura 4, mediante los bulones (7) de sus costados el propio asiento (1) mantiene a los apoyabrazos (3) en la posición de uso, debido al apoyo de dichos bulones (7) del asiento (1) sobre los elementos (6) de los apoyabrazos.

Desde esa posición de uso de la butaca, cuando ésta queda libre de apoyo del usuario, el asiento (1) bascula hacia arriba llevado por la acción de resortes convencionales incorporados en su eje (2), mientras que los resortes (5) incorporados sobre los ejes (4) de los apoyabrazos (3) hacen bascular a éstos hacia arriba, de manera que mediante los elementos (6) los apoyabrazos (3) ayudan por medio de los bulones (7) a la elevación del asiento (1) en la basculación hacia arriba, adoptando de esta manera todo el conjunto de la butaca automáticamente la posición plegada de recogida.

Desde dicha posición plegada, al bajar el asiento (1) a la posición de uso para sentarse, el propio asiento (1) mediante los bulones (7), a través de los elementos (6) respectivos, haca bascular a los apoyabrazos (3) también a la posición de uso, sin que el usuario tenga que ejercer ninguna acción sobre los mencionados apoyabrazos (3) de la butaca.

Cuando la butaca de aplicación va asociada con otras butacas consecutivas de una fila de butacas, los apoyabrazos (3) intermedios entre las butacas

adyacentes son comunes para ambas butacas consecutivas, manteniéndose la independencia del plegado de asientos (1) de las respectivas butacas, de tal manera cada asiento (1)puede bascularse independientemente entre las posiciones de uso y de plegado.

Con ello, si butaca una está ocupada la consecutiva libre, el asiento (1) de la butaca ocupada mantiene a los apoyabrazos (3) de sus dos lados en la posición abatida de uso, mientras que el asiento (1) de 10 butaca desocupada es basculado hacia arriba mantenido en la posición plegada por el apoyabrazos (3) respectivo del lado opuesto a la butaca ocupada, cual puede ser llevada a su vez a la posición de uso, sin ningún inconveniente, mediante el abatimiento de su asiento (3), cuando otro usuario vaya a ocuparla.

En el montaje los apoyabrazos (3) se disponen montados sobre los correspondientes ejes (4) mediante unos casquillos de giro (8), de manera que el eje (4) va fijo a la estructura de la butaca siendo giratorios los casquillos (8) sobre él.

el eje fijo (4) incluyen unos vástagos se radiales (9), mientras que el apoyabrazos (3) posee fijo sobre su estructura un tetón (10) que juega entre 25 los mencionado vástagos (9) en el giro de basculación del apoyabrazos (3) correspondiente, con lo mediante dichos vástagos (9) fijos al eje de articulación (4) y dicho tetón (10) fijo al apoyabrazos (3), se establecen sendos topes de recorrido angular 30 que limitan la basculación del apoyabrazos evitando que el resorte (5) resulte forzado cualquiera de los sentidos del giro.

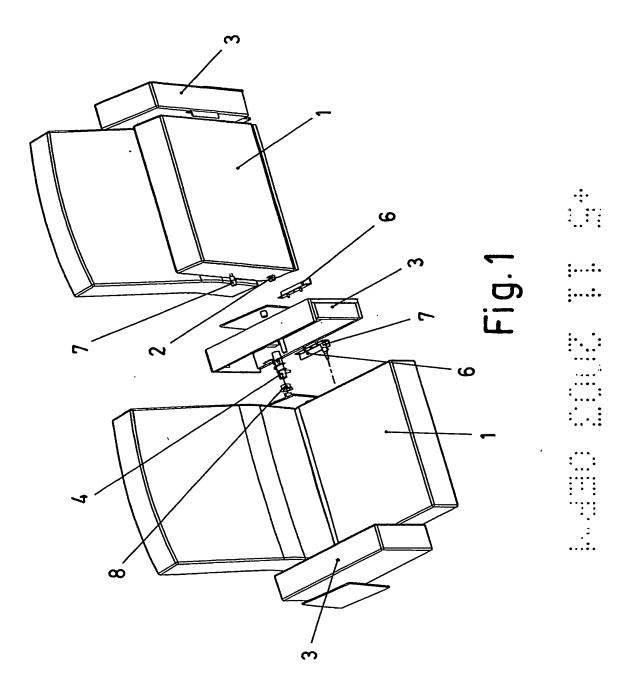
15

1

REIVINDICACIONES

- plegado Disposición perfeccionada de butacas, del tipo que comprende un montaje articulado de basculación del asiento (1) de la butaca y un montaje articulado de basculación de los apoyabrazos (3) correspondientes, caracterizada porque el montaje articulado de cada apoyabrazos (3) se establece sobre un eje de giro (4), sobre el cual va dispuesto un resorte (5) que actúa tendiendo a mantener al apoyabrazos (3) en posición basculada hacia arriba, incorporando el 10 apovabrazos (3) lateralmente un elemento angular (6), mientras que el asiento (1) va provisto en los costados con unos bulones (7) que son susceptibles de apoyar por los elementos angulares (6) sobre encima respectivos apoyabrazos (3), determinando una relación 15 de arrastre en la basculación entre el asiento (1) y los apoyabrazos (3).
- perfeccionada de plegado en 2.-Disposición butacas, todo de acuerdo con la primera (4) del reivindicación, caracterizada porque el eje 20 montaje de los apoyabrazos (3) va fijo a la estructura estableciéndose el montaje la butaca, apoyabrazos (3) correspondiente en giro libre sobre mediante casquillos de giro dicho eje (4) 25 límite del giro entre sendas posiciones angulares establecidas por dos vástagos radiales (9) del eje (4), sobre los cuales hace tope un tetón (10) fijo del apoyabrazos (3).
- 3.- Disposición perfeccionada de plegado en 30 butacas, en todo de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque los apoyabrazos (3) que son comunes para dos butacas adyacentes van provistos con elementos angulares (6) en sus dos lados, estableciendo una relación independiente de arrastre en la 35 basculación respecto de cada uno de los asientos (1) de

las dos butacas adyacentes.



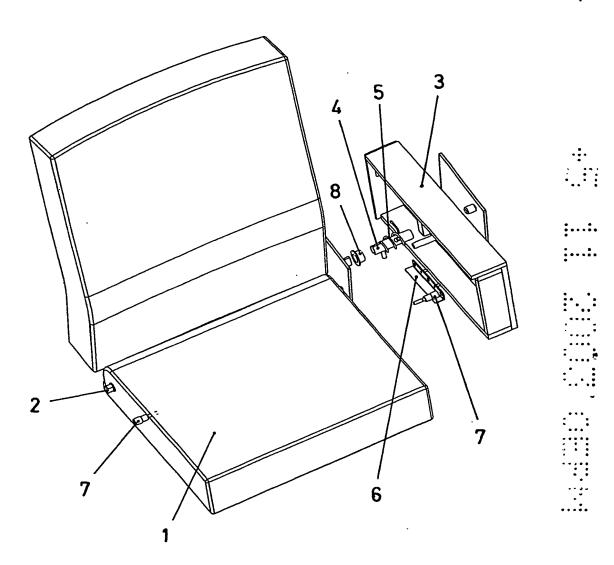
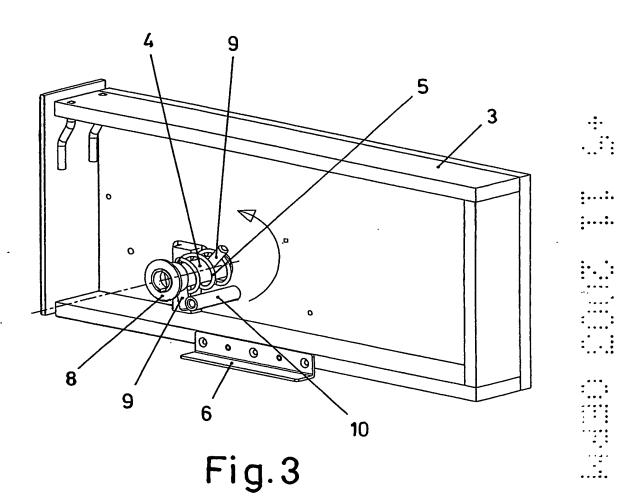


Fig. 2



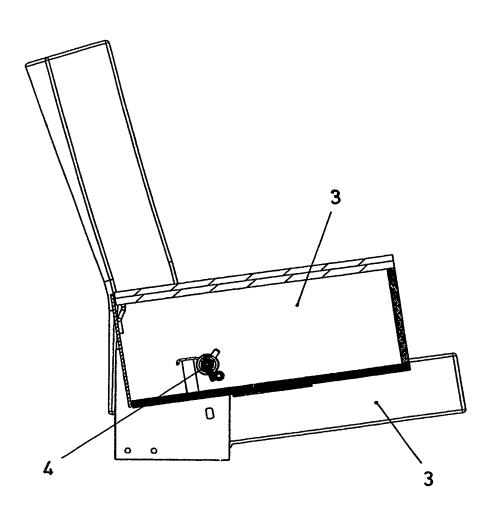
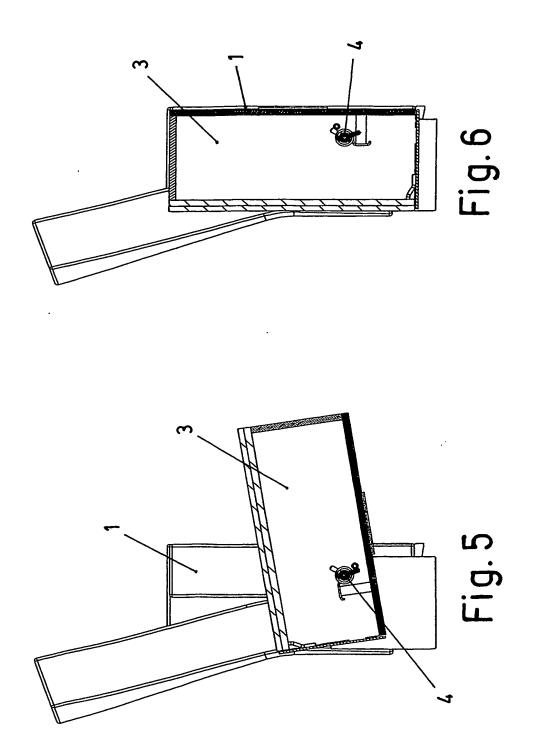
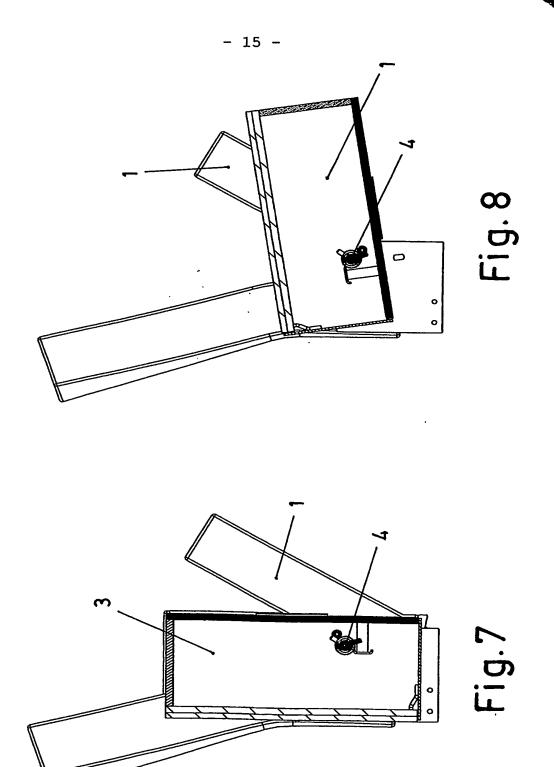


Fig. 4





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потнер.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.